

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



研究機器

ハイスループット組織粉碎機

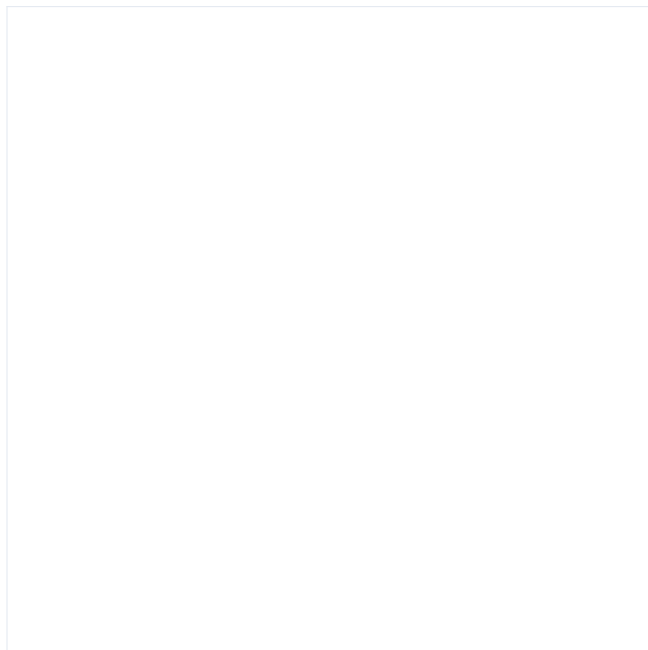
ハイスループット組織粉碎機は、粉碎容器を水平方向に円弧運動させ、ボールの慣性衝撃力と高速衝突・剪断力により試料を微粉碎。生体試料や医薬品研究に最適なラボ機器です。

<https://www.planetaryballmills.com/ja/products/research-equipment/high-throughput-tissue-grinder.html>

製品概要

ハイスループット組織粉碎機は、粉碎容器を水平方向に円弧運動させ、ボールの慣性衝撃力と高速衝突・剪断力により試料を微粉碎。生体試料や医薬品研究に最適なラボ機器です。





製品紹介

組織粉碎機の粉碎ジャーは、スイングアームの駆動作用により水平方向に円弧を描きながら揺動する。粉碎ジャー内の材料は、粉碎ボールの慣性衝撃力と粉碎ジャーの高速移動による衝突および粉碎剪断力を受け、それによって破碎および粉碎の効果が得られます。粉碎ジャーの高速運動と粉碎ジャー内の粉碎ボールの動きの重畳により、サンプルは完全に混合されます。

研削時に複数の小径研削ボールを使用すると、材料の均一性が大幅に向上します。組織細胞は、多数の小さなビーズ（ガラスビーズなど）を使用することによって破壊できます。ボール間の大きな衝撃と摩擦により、効果的に細胞が破壊されます。

組織グラインダーは、研究室で少量のサンプルを処理するために特別に開発された製品です。硬質、中硬、脆性サンプルの微粉碎、微粉碎だけでなく、軟質、弾性、繊維状などの粉碎、粉碎にも適しています。組織グラインダーは、繊維組織、骨、毛髪、化学薬品、医薬品、鉍物、鉍石、合金、ガラス、セラミック、土壌、スラッジ、穀物粒子など、多くの材料を粉碎および粉碎できます。ほとんどの材料の場合、この装置は材料を粉碎、粉碎、混合するのに数十秒しかかかりません。

組織グラインダーは非常に高速で動作するため、温度が大幅に上昇することなく材料を非常に短時間で処理できます。したがって、この装置は実験に対する温度の影響を回避できるため、ほとんどの材料を室温で粉碎および混合することができます。



技術的パラメータ

関数	砕く、粉碎する、混ぜる
材質の種類	硬い、柔らかい、脆い、弾性がある、繊維状
飼料粒子径	≤8mm
最小吐出粒子径	1ミクロン未満
粉碎槽モデルサイズ	≤2×50ミリ秒
通常の研磨時間	2分
研削方法	乾式粉碎、湿式粉碎
粉碎ジャーの数	2
粉碎ジャータイプ	ねじロジャー（さまざまな材質からお選びいただけます）
研削ボール材質	ステンレス鋼、クロム鋼、ジルコニア、炭化タングステン、珪砂
振動周波数（デジタル設定）	100～1800回/分
研削時間（デジタル設定）	1分～10分（ユーザー自身で設定可能）
力	250W
幅×高さ×奥行き	450×380×650mm
正味重量	約32kg

製品特長

1. 複雑な応力: 研削ボールは8の字のような複雑な運動軌跡を描きます。研削工程では材料に複雑な応力がかかり、材料は破壊され、徹底的に研削されます。；
2. 高効率: 高速かつ効率的な粉碎と均質化、短い粉碎時間、特に実験室サンプルの迅速な調製に適しています。；
3. 大処理能力: 大サンプル処理能力、二槽粉碎、材料の迅速な粉碎を提供できます。；
4. 高い再現性: 研削時間と振動周波数をデジタルで設定・表示できるため、研削結果の再現性が高く、実験誤差が少なくなります。
5. 幅広い用途: さまざまな材質と容量のさまざまな粉碎ジャーが用意されており、幅広い用途に対応できます。
6. 高い安全性: 保護カバーには透明な観察窓があり、カバーが開くと停止し、人の安全性が向上します。；
7. 低騒音: この装置はサーボモーター+ドライバー+同期ベルト伝動を使用しています。装置の動作中の騒音は60dB未満であり、他の実験や装置に干渉することはありません。；
8. 小型、軽量、持ち運びが簡単。

アクセサリーとカスタマイズ

アクセサリ

粉碎ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。